



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Ciencias Físicas
Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos

**Cálculo del sistema de ventilación para el terminal
portuario de Chancay**

MONOGRAFÍA TÉCNICA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos

AUTOR

Roger Henry DÁVILA RIOS

Lima, Perú

2018

Resumen

La presente monografía técnica consiste en el diseño de un sistema de ventilación mecánica, que cumple las funciones de mantener los niveles de contaminación dentro de los umbrales admisibles y también permitir el control de gases y humos producto de la combustión en caso de incendio del proyecto “Túnel y Vías de Acceso al Terminal Portuario de Chancay”, a construirse en el distrito de Chancay, Provincia de Huaral, Región Lima, también contiene los criterios a considerar para el diseño del sistema de ventilación del túnel, dentro del sistema de ventilación se consideran: los ventiladores, su número, posición y características; la vía que considera la presente monografía técnica está constituida por el tramo del túnel que discurre subterráneo y la galería de evacuación de emergencia.

Abstract

The present technical monograph consists of the design of a mechanical ventilation system, that fulfills the functions of maintaining the pollution levels within the admissible thresholds and also allowing the control of gases and fumes product of the combustion in case of fire of the project " Tunnel and access tracks to the Port Terminal of Chancay ", will be built in the district of Chancay, Province of Huaral, Lima Region, also contains the criteria to consider for the design of the tunnel ventilation system, within the ventilation system are considered: the fans, their number, position and characteristics; the track considered by the present technical monograph is constituted by the section of the tunnel that runs underground and the gallery of emergency evacuation.